



## Rely+On™ Perasafe®

Udgave 3.0 ( afløser: Udgave 2.3)  
Revisionsdato 05.12.2013

Ref. 130000099907

Dette Sikkerhedsdatablad følger standarder og lovmæssige krav i Dansk og overholder muligvis ikke de lovmæssige krav i andre lande.

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : Rely+On™ Perasafe®

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : desinfektionsmiddel

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Antec International Limited  
Windham Road  
Chilton Industrial Estate  
Sudbury / Suffolk - CO10 2XD  
United Kingdom

Telefon : +44 (0) 1787 377 305

Telefax : +44 (0) 1787 310 846

E-mail adresse : sds-support@che.dupont.com

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : +1-860-892-7694  
: +45 82 12 12 12 (Gifflinjen Danmark)  
: Forgiftningscentraler må kun have oplysninger, der er nødvendige for produkter iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 og national lovgivning.

Bemærkninger : Antec International Limited er en helejet datterselskab af Dupont (UK) Ltd.

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Lokalirriterende R41: Risiko for alvorlig øjenskade.

#### 2.2. Mærkningselementer



Lokalirriterende

R41 Risiko for alvorlig øjenskade.



## Rely+On™ Perasafe®

Udgave 3.0 (afløser: Udgave 2.3)  
Revisionsdato 05.12.2013

Ref. 130000099907

S26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.  
S39 Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet.  
S60 Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

### 2.3. Andre farer

ingen data tilgængelige

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

ikke anvendelig

### 3.2. Blandinger

Registreringsnummer	Klassificering i henhold til Direktiv 67/48/EØF	Klassificering iht. Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)	Koncentration
---------------------	---	---	---------------

#### Dinatriumcarbonat, forbindelse med hydrogenperoxid(2:3) (CAS-Nr.15630-89-4) (EF-Nr.239-707-6)

01-2119457268-30	O;R 8 Xn;R22 Xi;R41	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Ox. Sol. 3; H272	30 - 50 %
------------------	---------------------------	--	-----------

#### Citronsyre (CAS-Nr.77-92-9) (EF-Nr.201-069-1)

01-2119457026-42	Xi;R36/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	10 - 20 %
------------------	-----------	---	-----------

#### Natriumkarbonat (CAS-Nr.497-19-8) (EF-Nr.207-838-8)

	Xi;R36	Eye Irrit. 2; H319	< 10 %
--	--------	--------------------	--------

De ovennævnte produkter opfylder kravene for REACH; Registreringsnummer(re) kan ikke gives på grund af stoffet(ferne) er undtaget, endnu ikke er registreret i henhold til REACH eller er registreret i henhold til en anden lovmæssigproces (biocid brug, plantebeskyttelsesmidler mv).

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.  
For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Søg læge - hvis symptomerne er vedvarende eller i alle tvivlstilfælde.
- Indånding : Søg frisk luft. Kunstigt åndedræt og/eller ilt kan være nødvendigt. Hold patienten varm og i ro. Søg læge.
- Hudkontakt : Skyl omgående med rigeligt vand. Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.
- Øjenkontakt : Fjern kontaktlinser. Skyl omhyggeligt med rigeligt vand også under øjenlågene.



## Rely+On™ Perasafe®

Udgave 3.0 ( afløser: Udgave 2.3)  
Revisionsdato 05.12.2013

Ref. 130000099907

Søg lægehjælp.

Indtagelse : Fremprovoker IKKE opkastning. Drik rigeligt med vand, hvis ved bevidsthed. Søg omgående læge. Hvis en person kaster op liggende på ryggen, lægges personen i aflåst sideleje.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

ingen data tilgængelige

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

ingen data tilgængelige

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Skum, Tørt pulver, Kulsyre (CO<sub>2</sub>), Vandtåge

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Støv kan udvikle en eksplosiv blanding med luft.  
: Nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>) Carbonoxider Svovloxider Farlige forbrændingsprodukter: phosphoroxider

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Brug luftforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt.

Yderligere oplysninger : Evakuer personale til sikre områder. Tillad ikke brandslukningsvæske at løbe i kloak afløb og vandløb.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Evakuer personale til sikre områder. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Fej op og skovl op i egnede affaldsbeholdere. Undgå støvdannelse. Efter rengøring skylles rester bort med vand.

Andre oplysninger : Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.

### 6.4. Henvisning til andre punkter



## Rely+On™ Perasafe®

Udgave 3.0 (afløser: Udgave 2.3)  
Revisionsdato 05.12.2013

Ref. 130000099907

ikke anvendelig

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering : Undgå støvdannelse i lukkede områder. For personlig beskyttelse se punkt 8. Undgå kontakt med huden og øjnene.

Henvielse til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Støv kan udvikle en eksplosiv blanding med luft. Undgå støvdannelse i lukkede områder. Holdes væk fra varme og antændelseskilder.

#### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Beskyt mod forurening. Opbevar i original beholder. Opbevares på et tørt, køligt sted.

Anvisninger ved samlagring : Opbevares adskilt fra: Brændbart materiale

Opbevaringstemperatur : ≤ 25 °C

#### 7.3. Særlige anvendelser

ingen data tilgængelige

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

Hvis underafsnit er tomt, så er ingen værdier gældende.

Indholdsstoffer med arbejds-hygieniske grænseværdier

Type Påvirkningsform	Kontrol parametre	Opdater	Basis	Bemærkninger
-------------------------	----------------------	---------	-------	--------------

#### hydrogenperoxidopløsning ... % (CAS-Nr. 7722-84-1)

TWA	1,4 mg/m <sup>3</sup> 1 ppm	03 2008	GV (DK)	
-----	--------------------------------	---------	---------	--

#### eddikesyre...% (CAS-Nr. 64-19-7)

TWA	10 ppm	08 2007	DK OS	
TWA	25 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm	12 2009	EU ELV	Indikativ
TWA	25 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm	03 2008	GV (DK)	



## Rely+On™ Perasafe®

Udgave 3.0 (afløser: Udgave 2.3)  
Revisionsdato 05.12.2013

Ref. 130000099907

### Afledte nuleffektniveauer (DNEL)

- Dinatriumcarbonat, forbindelse med hydrogenperoxid(2:3)
  - : Type af anvendelse (Brug): Arbejdstagere  
Eksponeeringsvej: Hudkontakt  
Sundhedsmæssig effekt: Akut - lokale effekter  
Værdi: 12,8 mg/cm<sup>2</sup>
  - : Type af anvendelse (Brug): Arbejdstagere  
Eksponeeringsvej: Indånding  
Sundhedsmæssig effekt: Langtids - lokale effekter  
Værdi: 5 mg/m<sup>3</sup>
  - : Type af anvendelse (Brug): Forbrugere  
Eksponeeringsvej: Hudkontakt  
Sundhedsmæssig effekt: Akut - lokale effekter  
Værdi: 6,4 mg/cm<sup>2</sup>

### Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC)

- Dinatriumcarbonat, forbindelse med hydrogenperoxid(2:3)
  - : Værdi: 0,035 mg/l  
Rum: Ferskvand
  - : Værdi: 16,24 mg/l  
Rum: Spildevandsbehandlingsanlæg

### 8.2. Eksponeeringskontrol

- Tekniske foranstaltninger : Sørg for tilstrækkelig ventilation.
- Beskyttelse af øjne : Tæt sluttende beskyttelsesbriller
- Beskyttelse af hænder :  
Nitrilhandsker
- Beskyttelse af hud og krop : Bær passende:  
Støvler  
DuPont™ Tyvek® overall Kemikaliebestandigt forklæde
- Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet. Regelmæssig rengøring af udstyr, arbejdsområde og tøj. Vask forurenet tøj før genbrug.
- Åndedrætsværn : Normalt er personligt åndedrætsværn ikke nødvendigt. Åndedrætsværn skal benyttes ved risiko for støvpåvirkning.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

- Form : pulver
- Farve : grålig hvid



## Rely+On™ Perasafe®

Udgave 3.0 (afløser: Udgave 2.3)  
Revisionsdato 05.12.2013

Ref. 130000099907

Lugt	: karakteristisk
pH-værdi	: ca. 7,9 ved 1,62 g/l
Kogepunkt	: ikke anvendelig
Flammepunkt	: ingen data tilgængelige
Selvaccelererende dekompositionstemperatur (SADT)	: 60 °C
Oxiderende egenskaber	: Produktet oxiderer ikke.
Bulk massefylde	: 0,89 g/cm <sup>3</sup>
Vandopløselighed	: ca. 30 g/l , opløselig

### 9.2. Andre oplysninger

ingen data tilgængelige

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1. Reaktivitet</b>	: Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.
<b>10.2. Kemisk stabilitet</b>	: Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.
<b>10.3. Risiko for farlige reaktioner</b>	: Støv kan udvikle en eksplosiv blanding med luft. Kontakt med vand frigiver hydrogenperoxid og pereddikesyre. Selvforstærkende nedbrydning kan ske ved forhøjede temperaturer.
<b>10.4. Forhold, der skal undgås</b>	: Udsættelse for fugt. Direkte varmekilder.
<b>10.5. Materialer, der skal undgås</b>	: Stærke syrer og stærke baser Pulverformige metalsalte Reduktionsmidler
<b>10.6. Farlige nedbrydningsprodukter</b>	: Carbonoxider Nitrogenoxider (NO <sub>x</sub> ) svovloxider phosphoroxider Produkter, der understøtter forbrænding: hydrogenperoxidopløsning ... % pereddikesyre ... % eddikesyre...% oxygen

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger



## Rely+On™ Perasafe®

Udgave 3.0 ( afløser: Udgave 2.3)  
Revisionsdato 05.12.2013

Ref. 130000099907

### Akut oral toksicitet

Kritisk dosis / rotte : 500 mg/kg

Metode: Fastedosis-metode

De toksikologiske data er taget fra produkter med lignende sammensætning.

- Dinatriumcarbonat, forbindelse med hydrogenperoxid(2:3)  
LD50 / rotte : 1 034 mg/kg

### Akut toksicitet ved indånding

- Dinatriumcarbonat, forbindelse med hydrogenperoxid(2:3)  
LC50 / rotte : > 4,58 mg/l

### Akut dermal toksicitet

- Dinatriumcarbonat, forbindelse med hydrogenperoxid(2:3)  
LD50 / kanin : > 2 000 mg/kg

### Hudirritation

- Dinatriumcarbonat, forbindelse med hydrogenperoxid(2:3)  
kanin  
Klassificering: Ikke klassificeret som irriterende stof  
Resultat: Let til ingen hudirritation

### Øjenirritation

- Dinatriumcarbonat, forbindelse med hydrogenperoxid(2:3)  
kanin  
Klassificering: Risiko for alvorlig øjenskade.  
Resultat: Kraftig øjenirritation

### Sensibilisering

- Dinatriumcarbonat, forbindelse med hydrogenperoxid(2:3)  
marsvin  
Klassificering: Ikke et hudsensibiliserende stof.  
Resultat: Udviste ikke ved dyreforsøg nogen sensibiliserende virkning ved hudkontakt.

### Toksicitet ved gentagen dosering

- Dinatriumcarbonat, forbindelse med hydrogenperoxid(2:3)  
Oralt mus  
Ingen forventede skadelige virkninger

### Vurdering af mutageniteten

- Dinatriumcarbonat, forbindelse med hydrogenperoxid(2:3)  
Dyreforsøg viste ingen mutagene virkninger.

### Carcinogenicitet vurdering



## Rely+On™ Perasafe®

Udgave 3.0 ( afløser: Udgave 2.3)  
Revisionsdato 05.12.2013

Ref. 130000099907

- Dinatriumcarbonat, forbindelse med hydrogenperoxid(2:3)  
Dyreforsøg viste ingen kræftfremkaldende påvirkninger.

Vurdering af reproduktionstoksisiteten

- Dinatriumcarbonat, forbindelse med hydrogenperoxid(2:3)  
Ingen toksicitet overfor forplantningsevnen

Vurdering af teratogeniteten

- Dinatriumcarbonat, forbindelse med hydrogenperoxid(2:3)  
Ingen toksicitet overfor forplantningsevnen

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1. Toksicitet

Toksicitet overfor fisk

- Dinatriumcarbonat, forbindelse med hydrogenperoxid(2:3)  
LC50 / 96 h / Pimephales promelas (Tykhovedet elritse): 70,7 mg/l

Gitighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr

- Dinatriumcarbonat, forbindelse med hydrogenperoxid(2:3)  
EC50 / 48 h / Daphnia magna: 4,9 mg/l  
EC50 / 48 h / Daphnia pulex: 4,9 mg/l

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed

- Dinatriumcarbonat, forbindelse med hydrogenperoxid(2:3)  
Produktet forventes ikke at være bionedbrydeligt.

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering

- Dinatriumcarbonat, forbindelse med hydrogenperoxid(2:3)  
Bioakkumulering er usandsynlig.

#### 12.4. Mobilitet i jord

ingen data tilgængelige

#### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

ingen data tilgængelige

#### 12.6. Andre negative virkninger

Yderligere økologisk information





## Rely+On™ Perasafe®

Udgave 3.0 ( afløser: Udgave 2.3)  
Revisionsdato 05.12.2013

Ref. 130000099907

Der findes ingen data på selve produktet.

### PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

- Produkt : Skal bortskaffes som farligt affald i overensstemmelse med lokale og nationale regler. Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.
- Forurenede emballage : Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

#### ADR

- 14.1. UN-nummer: 3228
- 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): SELF-REACTIVE SOLID TYPE E (Dinatriumcarbonat, forbindelse med hydrogenperoxid(2:3))
- 14.3. Transportfareklasse(r): 4.1
- 14.4. Emballage gruppe: ikke anvendelig
- 14.5. Miljøfarer: For yderligere information se punkt 12.
- 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Tunnelrestriktions-kode: (D)

#### IATA\_C

- 14.1. UN-nummer: 3228
- 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): Self-reactive solid type E (Dinatriumcarbonat, forbindelse med hydrogenperoxid(2:3))
- 14.3. Transportfareklasse(r): 4.1
- 14.4. Emballage gruppe: ikke anvendelig
- 14.5. Miljøfarer : For yderligere information se punkt 12.
- 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: ingen data tilgængelige

#### IMDG

- 14.1. UN-nummer: 3228
- 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): SELF-REACTIVE SOLID TYPE E (Dinatriumcarbonat, forbindelse med hydrogenperoxid(2:3))
- 14.3. Transportfareklasse(r): 4.1
- 14.4. Emballage gruppe: ikke anvendelig
- 14.5. Miljøfarer : For yderligere information se punkt 12.
- 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: ingen data tilgængelige

- 14.7. **Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden**  
ikke anvendelig

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

ingen data tilgængelige

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering



## Rely+On™ Perasafe®

Udgave 3.0 ( afløser: Udgave 2.3)  
Revisionsdato 05.12.2013

Ref. 130000099907

Ingen KemikalieSikkerhedsVurdering er blevet udført for denne blanding.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Tekst af R-sætninger nævnt i punkt 3

R 8	Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer.
R22	Farlig ved indtagelse.
R36	Irriterer øjnene.
R36/38	Irriterer øjnene og huden.
R41	Risiko for alvorlig øjenskade.

#### Fuldstændig tekst af H-sætninger refereret til i punkt 3.

H272	Kan forstærke brand, brandnærende.
H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.

#### Forkortelser og akronymer

ADR	Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej
ATE	Estimat for akut toksicitet
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service-nummer
CLP	Klassificering, mærkning og emballering
EbC50	Koncentration, ved hvilken der ses en reduktion på 50 % af biomassen
EC50	Middel effektkoncentration
EN	Europæisk norm
EPA	Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur
ErC50	Koncentration, ved hvilken der ses en inhibering på 50 % af vækstraten
EyC50	Koncentration, ved hvilken der ses en inhibering på 50 % af udbyttet
IATA_C	Den internationale lufttransport-sammenslutning (fragt)
IBC-koden	International Bulk Chemical -kode
ICAO	International Civil Aviation Organization
ISO	Den Internationale Standardiseringsorganisation
IMDG	International Maritime Dangerous Goods-kode
LC50	Middel letal koncentration
LD50	Middel letal dosis
LOEC	Lavest fundne koncentration, hvor der er en effekt
LOEL	Lavest observerede effektkoncentration
MARPOL	International konvention om forhindring af skibsbaseret forurening
n.o.s.	Uspecificeret
NOAEC	Koncentration, hvor der ikke observeres skadelige virkninger
NOAEL	Niveau uden observerede negative effekter
NOEC	Nuleffektkoncentration
NOEL	Nuleffektniveau
OECD	Organisationen for økonomisk samarbejde og udvikling
OPPTS	Kontoret for forebyggelse, pesticider og giftige stoffer
PBT	Persistent, Bioakkumulerbar og Toksisk
STEL	Kort tids eksponeringsgrænse
TWA	tidsvægtet gennemsnit
vPvB	Meget Persistent og meget Bioakkumulerbar



## **Rely+On™ Perasafe®**

Udgave 3.0 ( afløser: Udgave 2.3)  
Revisionsdato 05.12.2013

Ref. 130000099907

### **Yderligere oplysninger**

Det ovale DuPont-logo, DuPont™, The miracles of science™ og alle produkter forsynet med™ eller® er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende DuPont eller deres datterselskaber.

I følge vort bedste kendskab er der ikke udarbejdet et ES bilag og der er på publiceringstidspunktet ingen eksponeringsscenario oplysninger tilgængelige for stofferne i blandingen. Se venligst punkt 1 til 16 i sikkerhedsdatabladet.

Signifikant ændring fra tidligere version er vist med en dobbelt streg.

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse.

Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.